

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/DE2003/002526



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference W1.1930PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE2003/002526	International filing date (day/month/year) 26 July 2003 (26.07.2003)	Priority date (day/month/year) 02 August 2002 (02.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65H 23/32		
Applicant KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 11 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 8 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☒ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 23 February 2004 (23.02.2004)	Date of completion of this report 14 September 2004 (14.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/002526

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1, 3-19, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages 2, 2a, filed with the letter of 20 August 2004 (20.08.2004)
- ☒ the claims:
 pages 22(part), 23-30, as originally filed
 pages 6(part), 7-15, 16(part), as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1-5, 6(part), 16 (part), 17-21, 22(part), filed with the letter of 20 August 2004 (20.08.2004)
- ☒ the drawings:
 pages 1/8-8/8, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/002526

IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☐ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

Lack of unity of invention

Reference is made to the following document:

D1: US-A-6 018 687 (TABOR) 25 January 2000 (2000-01-25).

1. The International Preliminary Examining Authority considers that 3 (three) inventions covered by the following groups of claims are claimed in the present international application:

Group 1: Claims 1-7, 22-25; 26 (first invention)
Device for guiding a partial-width web in a processing machine comprising a first register device, a first register device and a first additional guiding element being rigidly connected to a first common support in such a way that they can be moved together on a guide transversely to a direction of an incoming web.

Group 2: Claims 8-10, 22-25; 26; 11-15, 19-21-25; 16, 19-24; (second invention)
Device or guiding element for guiding a partial-width web in a processing machine, the axis of rotation of the roller or guiding element being aligned substantially perpendicular to an alignment of the side frame of the processing machine.

Group 3: Claims 17-25 (third invention)
Guiding element for guiding a partial-width web in a processing machine, a roller body of the roller comprising individually

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

rotatable sections located side by side in the axial direction.

The International Preliminary Examining Authority considers that the present international application does not comply with the requirement of unity of invention (PCT Rule 13.1 and 13.2) for the following reasons:

2. Reasons for the lack of unity.

2.1. Document D1 discloses a device for guiding a partial-width web in a processing machine, as per the preamble of claim 1.

The device of the first invention as per claim 1 of the international application differs from that device in that the first register device and a first guiding element of the additional guiding elements are rigidly connected to a first common support in such a way that they can be moved together on a guide transversely to a direction of an incoming web.

This technical feature solves the technical problem of reducing the overall dimensions of the processing machine, *inter alia*.

This feature is therefore considered to be a "special technical feature" (PCT Rule 13.2).

2.2. Document D1 discloses a device for guiding a partial-width web in a processing machine, comprising a final, non-driven roller located upstream of a folder and associated with one web position only, said device also comprising a register roller having a

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

width transversal to the direction of motion of the incoming web which is smaller than a maximum complete web to be processed in the processing machine (see claim 8).

D1 further discloses a guiding element for guiding a partial-width web in a processing machine, said guiding element being driven solely by friction with a co-operating web, the guiding element having a width transversal to the direction of motion of the incoming web which is smaller than a maximum complete web to be processed in the processing machine (see claim 11).

Document D1 also discloses a guiding element for guiding a partial-width web in a processing machine, which guiding element is designed as a roller that can be moved in relation to a side frame in such a way that a path length of the web can be varied, a roller body of the roller having a width transversal to the direction of motion of the incoming web which is smaller than a maximum complete web to be processed in the processing machine (see claim 16).

The subject matter of the second invention as per claims 8, 11 and 16 of the international application differs from that device or that guiding element in that the axis of rotation of the roller or guiding element is aligned substantially perpendicular to an alignment of the side frame of the processing machine.

This technical feature solves the objective problem of achieving short path lengths of the partial-width webs.

Supplemental Box
(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

This feature of claims 8, 11 and 16 is therefore considered to be a "special technical feature" (PCT Rule 13.2).

- 2.3. Document D1 discloses a guiding element for guiding a partial-width web in a processing machine, which guiding element is designed as a non-driven roller whose width transversal to the direction of motion of the incoming web is smaller than a maximum complete web to be processed in the processing machine (see claim 17).

The guiding element of the third invention as per claim 17 of the international application differs from that guiding element in that a roller body of the roller comprises individually rotatable sections located side by side in the axial direction.

This technical feature solves the objective problem of ensuring web transport with desired, predefinable speed and web tensions also for partial-width webs.

This feature of claim 17 is therefore considered to be a "special technical feature" (PCT Rule 13.2).

- 2.4. No feature that could establish a technical relationship between the three inventions can be found. Neither the objective problems addressed by the three claimed inventions nor their solutions defined by the "special technical features" allow a technical relationship to be established between the three inventions.

Consequently, the three groups of claims are not linked by "the same or corresponding special

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/E 03/02526

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

technical features" and therefore define three different inventions which are not so linked as to form a "single general inventive concept".

The requirement of PCT Rule 13.2 is therefore not satisfied. Consequently, the international application contains three inventions and thus does not comply with the requirement of PCT Rule 13.1.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCODE 03/02526

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D2: GB-A-1 546 798 (TIMSONS LTD) 31 May 1979 (1979-05-31)

D3: GB-A-594 035 (GOSS PRINTING PRESS COMPANY LTD)

31 October 1947 (1947-10-31).

1. Document **D2** is considered to be the closest prior art for the subject matter of claim 1. D2 discloses (the references in parentheses are to D2):

a device for guiding a partial-width web (40) in a processing machine comprising two register devices by means of which device partial-width webs (40) can be brought into longitudinal register with another partial-width web (40), two additional guiding elements (50) which impose a change in direction or an offset on the web run, a first register device and a first guiding element of the additional guiding elements (50) being rigidly connected to a first common support (48, 58, 60) in such a way that they can be moved together on a guide transversely to a direction of an incoming web (40) (see claim 1).

- 1.1. The subject matter of claim 1 differs therefore from the known device in that a second register device and a second guiding element of the additional guiding elements are rigidly connected to a second common

support in such a way that they can be moved together on at least one additional guide transversely to a direction of an incoming web (40).

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

- 1.2 The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of obtaining an alternative arrangement of the register devices and guiding elements for independent registering of the partial-width webs.

The solution to this problem as proposed in claim 1 of the present application is neither known from, nor suggested by, the available prior art. Consequently, this solution involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

- 1.3. Claims 2-7 and 22-25 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

2. Document D1, which is considered to be the closest prior art, discloses a device for guiding a partial-width web in a processing machine, comprising a non-driven roller (18) and a register roller (150), from which the subject matter of claim 8 differs in that the axes of rotation of the two rollers are aligned substantially perpendicular to an alignment of the side frame of the processing machine.

The subject matter of claim 8 is therefore novel (PCT Article 33(3)).

3. Document D1, which is considered to be the closest prior art, discloses a guiding element (18, 150) for guiding a partial-width web in a processing machine, from which the subject matter of claim 11 differs in

that the axis of rotation of the guiding element is aligned substantially perpendicular to an alignment of the side frame of the processing machine.

The subject matter of claim 11 is therefore novel (PCT Article 33(3)).

4. Document D1, which is considered to be the closest prior art, discloses a guiding element (150) for guiding a partial-width web in a processing machine, which guiding element is designed as a movable roller, from which the subject matter of claim 16 differs in that the axis of rotation of the roller is aligned substantially perpendicular to an alignment of the side frame of the processing machine.

The subject matter of claim 16 is therefore novel (PCT Article 33(3)).

5. The problem addressed by the inventions of independent claims 8, 11 and 16 can therefore be considered that of achieving short path lengths of the partial-width webs in the processing machine.

The solution to this problem as proposed in claims 8, 11 and 16 of the present application is neither known from, nor suggested by, the available prior art. Consequently, this solution involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

- 5.1. Claims 9, 10, 13-15 and 19-21 are dependent on claims 8 or 11 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

6. Document D3, which is considered to be the closest prior art, discloses a guiding element (13) for guiding a partial-width web in a processing machine, which guiding element is designed as a non-driven roller, a roller body of the roller comprising

individually rotatable sections located side by side in the axial direction, from which the subject matter of claim 17 differs in that the roller is incorporated in the superstructure of the processing machine, which is designed as a rotary printing machine, and in that the width of the sections transversal to the direction of motion of the incoming web is such that its projection is substantially equal to the width of the incoming partial-width web.

The subject matter of claim 17 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

- 6.1. The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of ensuring more reliable web transport in terms of web tension for partial-width webs in a processing machine of this kind.
- 6.2. The solution to this problem as proposed in claim 17 of the present application is neither known from, nor suggested by, the available prior art. Consequently, this solution involves an inventive step (PCT Article 33(3)).
- 6.3. Claims 18-21, 23 and 24 are dependent on claim 17 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.
7. Independent claim 26 concerns a processing machine comprising at least one device for guiding a partial-width web as per claim 1 or claim 8. Consequently, claim 26 likewise meets the PCT requirements for novelty and inventive step.
- 7.1. Claims 27-30 are dependent on claim 26 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

Box VIII**Certain observations on the international application**

1. Although claims 8, 11 and 16 are drafted as separate independent claims, they seem in fact to relate to the same subject matter, the only apparent difference being in the definition of the subject matter for which protection is sought. The claims are therefore not concise. Moreover, the claims display an overall lack of clarity because the number of independent claims makes it difficult, if not impossible, to identify the subject matter for which protection is sought, and it is therefore unreasonably difficult for third parties to determine the scope of protection.

For this reason, claims 8, 11 and 16 do not comply with the requirements of PCT Article 6.

GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

PCT

An:

KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT
Patente - Lizenzen
Friedrich-Koenig-Str. 4
D-97080 Würzburg
ALLEMAGNE

Gelesen	[]
Eingeg.	16. SEP. 2004
Beantwortet	[]
Abzulegen	[]

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNGSBERICHTS
(Regel 71.1 PCT)

Absenddatum
(Tag/Monat/Jahr) 14.09.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
W1.1930PCT

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/02526

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)
26.07.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
02.08.2002

Anmelder
KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.
4. **ERINNERUNG**

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...)" für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Micheli, M

Tel. +31 70 340-3606



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 14 SEP 2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts W1.1930PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02526	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 26.07.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02.08.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B65H23/32		
Anmelder KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 11 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 8 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 23.02.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 14.09.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter Raven, P Tel. +31 70 340-3287 

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1, 3-19 in der ursprünglich eingereichten Fassung
2, 2a eingegangen am 20.08.2004 mit Schreiben vom 19.08.2004

Ansprüche, Nr.

22 (Teil), 23-30 in der ursprünglich eingereichten Fassung
6 (Teil), 7-15, 16 (Teil) in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)
1-5, 6 (Teil), 16 (Teil), 17-21, 22 (Teil) eingegangen am 20.08.2004 mit Schreiben vom 19.08.2004

Zeichnungen, Blätter

1/8-8/8 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02526

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:

- ☐ die Ansprüche eingeschränkt.
- ☐ zusätzliche Gebühren entrichtet.
- ☐ zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
- ☐ weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.

2. ☒ Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.

3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3

- ☐ erfüllt ist.
- ☒ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:

siehe Beiblatt

4. Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:

- ☒ alle Teile.
- ☐ die Teile, die sich auf die Ansprüche Nr. beziehen.

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 1-30 |
| | Nein: Ansprüche |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche 1-30 |
| | Nein: Ansprüche |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-30 |

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02526

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US-A-6 018 687 (TABOR) 25. Januar 2000 (2000-01-25)

1. Die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde ist der Auffassung, daß in der vorliegenden internationalen Anmeldung 3 (drei) Erfindungen beansprucht werden, die von den folgenden Anspruchsgruppen umfaßt werden:

Gruppe 1: Ansprüche 1-7, 22-25; 26 (erste Erfindung)

Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine mit einer ersten Registereinrichtung, wobei eine erste Registereinrichtung und ein erste weitere Leitelement mit einem ersten gemeinsamen Träger in der Weise fest verbunden sind, dass sie gemeinsam an einer Führung quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn bewegbar sind.

Gruppe 2: Ansprüche 8-10, 22-25; 26; 11-15, 19-21-25; 16, 19-24; (zweite Erfindung)

Vorrichtung oder Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, wobei die Rotationsachse der Walze oder des Leitelements im wesentlich senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine ausgerichtet ist.

Gruppe 3: Anspruch 17-25 (dritte Erfindung)

Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, wobei ein Walzenkörper der Walze in axialer Richtung nebeneinander einzeln rotierbare Abschnitte aufweist.

Die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde ist der Auffassung, daß die vorliegende internationale Anmeldung nicht dem Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung (Regeln 13.1 und 13.2 PCT) genügt und zwar aus den folgenden Gründen:

2. Begründung für die mangelnde Einheitlichkeit.

- 2.1. Dokument **D1** offenbart eine Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Von dieser Vorrichtung unterscheidet sich die Vorrichtung gemäß der ersten Erfindung entsprechend Anspruch 1 der internationalen Anmeldung dadurch, daß die erste Registereinrichtung und ein erstes der weitere Leitelement mit einem ersten gemeinsamen Träger in der Weise fest verbunden sind, dass sie gemeinsam an einer Führung quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn bewegbar sind.

Durch dieses technische Merkmal wird das objektive Problem gelöst, daß u.a. die Bauraum der Bearbeitungsmaschine vermindert wird.

Dieses Merkmal wird daher als "besonderes technisches Merkmal" (Regel 13.2 PCT) angesehen.

- 2.2. Dokument **D1** offenbart eine Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine mit einer letzten, einem Falztrichter vorgeordneten und lediglich einer Bahnlage zugeordnete ungetriebene Walze sowie mit einer Registerwalze, wobei sie eine Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn aufweisen, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn ist (s. Anspruch 8).

Ferner offenbart **D1** ein Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, wobei das Leitelement lediglich durch Friktion mit einer zusammen wirkenden Bahn angetrieben ist, und wobei das Leitelement eine Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn aufweisen, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn ist (s. Anspruch 11).

Darüber hinaus offenbart Dokument **D1** ein Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, welches als bzgl. eines Seitengestells in der Weise bewegbar Walze ausgeführt ist, dass hierdurch eine Weglänge der Bahn veränderbar ist, wobei ein Walzenkörper der Walze eine Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn aufweisen, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn ist (s. Anspruch 16).

Von dieser Vorrichtung oder diesem Leitelement unterscheidet sich der

Gegenstand gemäß der zweiten Erfindung entsprechend Ansprüche 8, 11 und 16 der internationalen Anmeldung dadurch, daß die Rotationsachse der Walze oder des Leitelements im wesentlich senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine ausgerichtet ist.

Durch dieses technische Merkmal wird das objektive Problem gelöst, daß kurze Laufwege der Teilbahnen ermöglicht wird.

Dieses Merkmal von Ansprüche 8, 11 und 16 wird daher als "besonderes technisches Merkmal" (Regel 13.2 PCT) angesehen.

- 2.3. Dokument **D1** offenbart ein Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, welches als ungetriebene Walze ausgeführt ist, deren Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn aufweisen, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn ist (s. Anspruch 17).

Von diesem Leitelement unterscheidet sich das Leitelement gemäß der dritten Erfindung entsprechend Anspruch 17 der internationalen Anmeldung dadurch, daß ein Walzenkörper der Walze in axialer Richtung nebeneinander einzeln rotierbare Abschnitte aufweist.

Durch dieses technische Merkmal wird das objektive Problem gelöst, daß ein Bahntransport mit gewünschten und vorgebbaren Geschwindigkeit und Bahnspannungen auch für Teilbahnen gewährleistet wird.

Dieses Merkmal von Anspruch 17 wird daher als "besonderes technisches Merkmal" (Regel 13.2 PCT) angesehen.

- 2.4. Kein Merkmal kann festgestellt werden, das einen technischen Zusammenhang zwischen den drei Erfindungen herstellen könnte. Weder die objektiven Probleme, die den drei beanspruchten Erfindungen zugrunde liegen, noch deren durch die "besonderen technischen Merkmale" definierten Lösungen, erlauben es, einen technischen Zusammenhang zwischen den drei Erfindungen herzustellen.

Demzufolge sind die drei Gruppen von Ansprüchen untereinander nicht durch "gleiche oder entsprechende besondere technische Merkmale" verbunden und definieren daher drei verschiedene Erfindungen, die nicht durch eine "einzige allgemeine erfinderische Idee" verbunden sind.

Das Erfordernis gemäß Regel 13.2 PCT ist daher nicht erfüllt. Die internationale Anmeldung enthält demzufolge drei Erfindungen und erfüllt somit nicht das Erfordernis gemäß Regel 13.1 PCT.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D2: GB-A-1 546 798 (TIMSONS LTD) 31. Mai 1979 (1979-05-31)

D3: GB-A-594 035 (GOSS PRINTING PRESS COMPANY LTD.) 31. Oktober 1947 (1947-10-31)

1. Das Dokument **D2** wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Eine Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn (40) in einer Bearbeitungsmaschine mit zwei Registereinrichtungen, mittels welchen teilbreiten Bahnen (40) ins Längsregister zu einer anderen teilbreiten Bahn (40) bringbar sind, und mit zwei weiteren, dem Bahnlauf eine Richtungsänderung oder einen Versatz aufprägenden Leitelement (50), wobei eine erste Registereinrichtung und ein erstes der weiteren Leitelemente (50) mit einem ersten gemeinsamen Träger (48,58,60) in der Weise fest verbunden sind, dass sie gemeinsam an einer Führung quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn (40) bewegbar sind (s. Anspruch 1).

- 1.1. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Vorrichtung dadurch, dass eine zweite Registereinrichtung und ein zweites der weiteren Leitelemente mit einem zweiten gemeinsamen Träger in der Weise fest verbunden sind, dass sie gemeinsam an mindestens einer weiteren Führung quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn (40) bewegbar sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

- 1.2. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass eine alternative Anordnung der Registereinrichtungen und den Leitelementen für eine unabhängige Registrierung der Teilbahnen geschaffen

wird.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung wird aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Daher beruht diese Lösung auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

- 1.3 Die Ansprüche 2-7 und 22-25 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

2. Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine mit einer ungetriebene Walze (18) sowie mit einer Registerwalze (150), von der sich der Gegenstand des Anspruchs 8 dadurch unterscheidet, dass die Rotationsachsen der beiden Walze im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine ausgerichtet sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 8 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3. Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Leitelement (18,150) zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 11 dadurch unterscheidet, dass die Rotationsachse des Leitelements im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine ausgerichtet ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 11 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

4. Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Leitelement (150) zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, welches als bewegbare Walze ausgeführt ist, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 16 dadurch unterscheidet, dass die Rotationsachse der Walze im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine verläuft.

Der Gegenstand des Anspruchs 16 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

5. Die mit den Erfindungen der unabhängigen Ansprüche 8, 11 und 16 zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass kurze Laufwege der Teilbahnen in der Bearbeitungsmaschine ermöglicht werden.

Die in Ansprüche 8, 11 und 16 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung wird aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Daher beruht diese Lösung auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

- 5.1. Die Ansprüche 9, 10, 13-15 und 19-21 sind von den Ansprüche 8 oder 11 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
6. Das Dokument D3, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Leitelement (13) zum Führen einer teilbreiten Bahn in einer Bearbeitungsmaschine, welches als ungetriebene Walze ausgeführt ist, wobei ein Walzenkörper der Walze in axialer Richtung nebeneinander einzeln rotierbare Abschnitte aufweist, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 17 dadurch unterscheidet, dass die Walze im Überbau der als Rollenrotationsdruckmaschine ausgebildeten Bearbeitungsmaschine ausgeführt ist und dass die Breite der Abschnitte quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn derart bemessen ist, dass deren Projektion im wesentlichen der Breite der einlaufenden teilbreiten Bahn entspricht.

Der Gegenstand des Anspruchs 17 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

- 6.1. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass ein hinsichtlich der Bahnspannung sicherer Bahntransport für Teilbahnen in eine solche Bearbeitungsmaschine gewährleistet wird.
- 6.2. Die in Anspruch 17 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung wird aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Daher beruht diese Lösung auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).
- 6.3. Die Ansprüche 18-21, 23 und 24 sind vom Anspruch 17 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

7. Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 26 handelt sich um eine Bearbeitungsmaschine mit mindestens einer Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn gemäß Anspruch 1 oder 8. Anspruch 26 erfüllt damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 7.1. Die Ansprüche 27-30 sind vom Anspruch 26 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

1. Die Ansprüche 8,11 und 16 wurden zwar als getrennte, unabhängige Ansprüche abgefaßt, sie scheinen sich aber tatsächlich auf ein und denselben Gegenstand zu beziehen und unterscheiden sich voneinander offensichtlich nur durch voneinander abweichende Definitionen des Gegenstandes, für den Schutz begehrt wird. Somit sind die Ansprüche nicht knapp gefaßt. Ferner mangelt es den Ansprüchen insgesamt an Klarheit, da es aufgrund der Vielzahl unabhängiger Ansprüche schwierig, wenn nicht unmöglich ist, den Gegenstand des Schutzbegehrens zu ermitteln, und damit Dritten die Feststellung des Schutzzumfangs in unzumutbarer Weise erschwert wird.

Aus diesem Grund erfüllen die Ansprüche 8,11 und 16 nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT.

Durch die DE 36 02 894 C2 ist ein als Registerwalze ausgeführtes Leitelement offenbart, welches in seiner Lage veränderbar und damit den Bahnweg verändernd ausgeführt ist.

In der GB 1 546 798 ist ein Rahmen, welcher mehrere Wendestangen und mehrere Registerwalzen aufweist, insgesamt seitlich zur einlaufenden Bahn bewegbar. Um verschiedene Bahnteilungen zu berücksichtigen ist dieser gesamte Rahmen austauschbar.

In der GB 594 035 ist eine Umlenkwalze für bereits längs gefalzte Stränge stromabwärts der Falztrichter offenbart, welche auf der Strangbreite mehrere einzeln rotierbare Walzenabschnitte aufweist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Vorrichtungen zum Führen einer teilbreiten Bahn, Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn und Bearbeitungsmaschine mit diesen Vorrichtungen zu schaffen.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Anspruchs 1, 8, 11, 16, 17 bzw. 26 gelöst.

Die mit der Erfindung erzielbaren Vorteile bestehen insbesondere darin, dass mit einfachen Mitteln ein Bahntransport mit gewünschten und vorgebbaren Geschwindigkeiten und Bahnspannungen auch für Teilbahnen gewährleistet wird. Durch die Vorrichtung werden Trägheitseinflüsse minimiert, welche bei der Führung von Teilbahnen über nicht getriebene, über die gesamte mögliche Bahnbreite reichende Leitelemente, wie z. B. Führungswalzen, verursacht würden. Oben beschriebene Einflüsse auf die Qualität und die Sicherheit werden minimiert.

Die Anordnung zweier Leitelemente auf einem gemeinsamen Träger ermöglicht zum

2a

einen die gemeinsame Bewegung der beiden Leitelemente ohne bei Produktionswechsel grundsätzlich eine Neuausrichtung zueinander vornehmen zu müssen. Die Anordnung zweier Leitelemente zumindest auf einer gemeinsamen Führung spart Bauraum und ermöglicht kurze Laufwege der Teilbahnen.

In einigen Ausführungsbeispielen ist es des weiteren möglich, die Bahnwege zu verkürzen und bei einfachem Wenden der Teilbahn ein nochmaliges Stürzen der Teilbahn zu vermeiden.

Ansprüche

1. Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn (17; 22; 23; 24) in einer Bearbeitungsmaschine mit zwei Registereinrichtungen (26; 51), mittels welchen teilbreite Bahnen (22; 23; 24) ins Längsregister zu einer anderen teilbreiten Bahn (22; 23; 24) bringbar sind, und mit zwei weiteren, dem Bahnlauf eine Richtungsänderung oder einen Versatz aufprägenden Leitelementen (28; 30; 41), dadurch gekennzeichnet, dass eine erste der Registereinrichtungen (26; 51) und ein erstes der weiteren Leitelemente (28; 30; 41; 41') mit einem ersten gemeinsamen Träger (25; 27; 43; 43') in der Weise fest verbunden sind, dass sie gemeinsam an einer Führung (08; 42; 46; 54) quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn (17; 22; 23; 24) bewegbar sind und eine zweite der Registereinrichtungen (26'; 51') und ein zweites der weiteren Leitelemente (28'; 30'; 41') mit einem zweiten gemeinsamen Träger (25'; 27'; 43') in der Weise fest verbunden sind, dass sie gemeinsam an mindestens einer weiteren Führung (08; 42'; 46'; 54) quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn (17; 22; 23; 24) bewegbar sind.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die teilbreite Bahn (22; 23; 24) als längs geschnittene Teilbahn (22; 23; 24) einer ganzen, die Bearbeitungsmaschine durchlaufenden Bahn (17) ausgeführt ist.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Registereinrichtung (26; 51) und das weitere Leitelement (28; 30; 41; 41') derselben Bahn (17; 22; 23; 24) zugeordnet sind.
4. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das weitere Leitelement (28; 30) als Wendestange (28; 30) ausgeführt ist.
5. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das weitere Leitelement (41; 41') als eine letzte, einem Falztrichter (11; 12) vorgeordnete und lediglich einer

20a

Bahnlage zugeordnete ungetriebene Walze (41; 41') ausgeführt ist.

6. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die mit der teilbreiten Bahn (22; 23; 24) zusammen wirkenden Teile der Registereinrichtung (26) sowie des weiteren Leitelements (28; 30; 41; 41') in ihrer Breite quer zur Laufrichtung der

einlaufenden Teilbreite Bahn (22; 23; 24) derart bemessen sind, dass deren Projektion kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden Bahn (07) ist.

7. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die mit der teilbreiten Bahn (22; 23; 24) zusammen wirkenden Teile der Registereinrichtung (26) sowie des weiteren Leitelements (28; 30; 41; 41') in ihrer Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden teilbreiten Bahn (22; 23; 24) derart bemessen sind, dass deren Projektion im wesentlichen der Breite (b23) der einlaufenden teilbreiten Bahn (22; 23; 24) entspricht.
8. Vorrichtung zum Führen einer teilbreiten Bahn (17; 22; 23; 24) in einer Bearbeitungsmaschine mit zumindest einer letzten, einem Falztrichter (11; 12) vorgeordneten und lediglich einer Bahnlage zugeordnete ungetriebene Walze (36; 41) sowie mit einer Registerwalze (32), deren beider Rotationsachsen im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine ausgerichtet sind, dadurch gekennzeichnet, dass sie eine Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn (22; 23; 24) aufweisen, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn (07) ist.
9. Vorrichtung nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass sämtliche, einer teilbreiten Bahn (22; 23; 24) auf ihrem Weg zwischen einer Längsschneideinrichtung (06) und einem Falztrichter (11; 12) zugeordnete, ungetriebene Walzen (31; 32; 36; 41; 48) eine Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn (22; 23; 24) aufweisen, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn (07) ist.
10. Vorrichtung nach Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Breite im wesentlichen der Breite (b23) der einlaufenden teilbreiten Bahn (22; 23; 24) entspricht.

11. Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn (17; 22; 23; 24) in einer Bearbeitungsmaschine, wobei das Leitelement (31; 32; 36; 41; 48) lediglich durch Friktion mit einer zusammen wirkenden Bahn (22; 23; 24) angetrieben, und mit seiner Rotationsachse im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine ausgerichtet ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Leitelement (31; 32; 36; 41; 48) eine Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn (22; 23; 24) aufweist, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn (07) ist.
12. Leitelement nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Leitelement (31; 32; 36; 41; 48) im Überbau (04) zwischen einer Längsschneideinrichtung und einem Falzaufbau (02) angeordnet ist.
13. Leitelement nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Leitelement (31; 32; 36; 41; 48) als Registerwalze (32) ausgeführt ist.
14. Leitelement nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Leitelement (31; 32; 36; 41; 48) als Umlenkwalze (31; 48) ausgeführt ist.
15. Leitelement nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Leitelement (31; 32; 36; 41; 48) eine letzte, einem Falztrichter (11; 12) vorgeordnete und lediglich einer Bahnlage zugeordnete ungetriebene Walze (41; 41') ausgeführt ist.
16. Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn (17; 22; 23; 24) in einer Bearbeitungsmaschine, welches als bzgl. eines Seitengestells in der Weise bewegbare Walze (32) ausgeführt ist, dass hierdurch eine Weglänge der Bahn (22; 23; 24) veränderbar ist, wobei die Rotationsachse der Walze (32) im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht des Seitengestells der Bearbeitungsmaschine verläuft, dadurch gekennzeichnet, dass ein Walzenkörper der Walze (32) eine Breite quer zur

2004-08-19

Laufrichtung der einlaufenden Bahn (22; 23; 24) aufweist, die kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn (07) ist.

17. Leitelement zum Führen einer teilbreiten Bahn (17; 22; 23; 24) in einer Bearbeitungsmaschine, welches als ungetriebene Walze (31; 32; 36; 41; 48) im Überbau (04) der als Rollenrotationsdruckmaschine ausgebildeten Bearbeitungsmaschine ausgeführt ist, dadurch gekennzeichnet, dass ein Walzenkörper der Walze (31; 32; 41; 48) in axialer Richtung nebeneinander einzeln rotierbare Abschnitte (37) aufweist, deren Breite quer zur Laufrichtung der einlaufenden Bahn (22; 23; 24) kleiner als eine maximale, in der Bearbeitungsmaschine zu bearbeitenden vollen Bahn (07) und derart bemessen ist, dass deren Projektion im wesentlichen der Breite (b23) der einlaufenden teilbreiten Bahn (22; 23; 24) entspricht.
18. Leitelement nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass die Walze (36; 41) als eine letzte, einem Falztrichter (11; 12) vorgeordneten und lediglich einer Bahnlage zugeordnete ungetriebene Walze (36; 41) ausgeführt ist.
19. Leitelement nach Anspruch 11, 13 oder 17, dadurch gekennzeichnet, dass Anzahl und Länge (L37) der Abschnitte (37) im wesentlichen der Anzahl und der Breite (b23) der möglichen Teilbahnen (22; 23; 24) entsprechen.
20. Leitelement nach Anspruch 11, 13 oder 17, dadurch gekennzeichnet, dass es an einer Führung (08; 42; 46; 54) quer zu einer Richtung einer einlaufenden Bahn (17; 22; 23; 24) bewegbar angeordnet ist.
21. Leitelement nach Anspruch 11, 13 oder 17, dadurch gekennzeichnet, dass es mit einer Registereinrichtung (26; 51) an einer gemeinsamen Führung (08; 42; 46; 54) angeordnet ist.

23a

22. Vorrichtung nach Anspruch 8 oder Leitelement nach Anspruch 21, dadurch gekennzeichnet, dass die Registereinrichtung (26) und das Leitelement (28; 30; 41;